

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Remont otoczenia i obelisku w miejscu straceń przy rzece Mała Wełna w Kłecku</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>KŁECKO ul. Padewskiego; GM. KŁECKO</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>VIII - inne budowle</b>
- NAZWA JEDNOSTKI EWID. - NAZWA I NR OBRĘBU EWID. - NR DZIAŁKI	<b>JEDNOSTKA: KŁECKO GMINA NAZWA I NR : 300305_5.0001 KŁECKO NR: 31/6</b>
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA LUB NAZWA; ADRES INWESTORA	<b>GMINA KŁECKO Ul. Dworcowa 14 62-270 Kłecko</b>

## PROJEKTANCI

ZAKRES OPRACOWANIA	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i nr upr. budowlanych	Data	Podpis
<b>ARCHITEKTURA- ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>Projektant</b>  spec. upr. Nr upr.	mgr inż. arch. <b>Marta Wegnerska</b>  architektura do proj. bez ograniczeń 27/WPOKK/2013	Czerwiec 2024	

---

## ARCHIWEG

Pracownia Architektoniczna Marta Wegnerska  
ul. Gębicka 6; 62-200 Gniezno  
kontakt 603467493

---

## ARCHIWEG

Pracownia Architektoniczna Marta Wegnerska  
ul. Gębicka 6; 62-200 Gniezno  
kontakt 603467493

# SPIS TREŚCI DLA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>I. STRONA TYTUŁOWA</b>		<b>1</b>
<b>II. SPIS TREŚCI PZT</b>		<b>2</b>
<b>III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>		
Oświadczenia projektantów		<b>3</b>
Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego projektantów		<b>4</b>
<b>IV. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU</b>		<b>5</b>
1. Przedmiot zakres zamierzenia budowlanego		<b>5</b>
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;		
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:		<b>6-8</b>
a) urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym		
b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,		
c) układ komunikacyjny,		
d) sposób dostępu do drogi publicznej,		
e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,		
f) ukształtowanie terenu i układ zieleni,		
4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu		<b>8</b>
5. Informacje i dane:		<b>8</b>
a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,		
b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,		
c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,		
d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;		
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;		<b>8</b>
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót bud.;		<b>9</b>
8. Informację o obszarze oddziaływania obiektu.		
9. Odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych		<b>10</b>
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej		<b>10</b>
<b>IV. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU</b>		
Projekt zagospodarowania działki	<b>1:500</b>	<b>PB-PZT-01</b>
Projekt zagospodarowania działki - powiększenie	<b>1:200</b>	<b>PB-PZT-02</b>

# OŚWIADCZENIE

## PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 i art. 34, ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –  
*Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2024r. poz. 725 jednolity tekst)

### OŚWIADCZAM,

że projekt zagospodarowania terenu dla **remontu otoczenie i obelisku w miejscu straceń przy  
rzece Mała Welna w Kłecku.**

**JEDNOSTKA: 300305\_4 Kłecko**

**OBRĘB: 0001 KŁECKO**

**DZIŁAKA NR: 31/6 część działki oznaczona literami A-D**

został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych  
w specjalności architektonicznej oraz instalacyjnej.

### PROJEKTANCI

ZAKRES OPRACOWANIA	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i nr upr. budowlanych	Data	Podpis
<b>ARCHITEKTURA- ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>Projektant</b>  spec. upr. Nr upr.	mgr inż. arch. <b>Marta Wegnerska</b>  architektura do proj. bez ograniczeń 27/WPOKK/2013	20-07-2024	

---

### ARCHIWEG

Pracownia Architektoniczna Marta Wegnerska  
ul. Gębicka 6; 62-200 Gniezno  
kontakt 603467493



## **1. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego projektantów**

Zgodnie z art. 34 ust. 3da ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami) wymogu dołączenia do projektu architektoniczno-budowlanego:

- kopii decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt,
- kopii zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7 wspomnianej ustawy,

nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

**Wszyscy projektanci są wpisani do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, do niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego nie załącza się kopii wspomnianych wyżej dokumentów.**

# O P I S T E C H N I C Z N Y

## do projektu zagospodarowania terenu

---

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej dotyczącej remontu otocznia i obelisku w miejscu straceń przy rzece Mała Wełna w Kłecku przy ul. Piłsudskiego, gmina Kłecko, (identyfikator działki: 300305\_4.0001.31/6). Teren inwestycji położony jest w granicach MPZP terenu nad Jeziorem Kłeckim Uchwała LXVIII/475/23 z dnia 2023-05-31 w granicy oznaczenia 1KP – komunikacji pieszo rowerowej.

Podstawę opracowania stanowią:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225),
- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy,
- analiza warunków zewnętrznych wpływających na rozwiązania architektoniczno-urbanistyczne,
- wizja lokalna
- wypis i wyrys z MPZP
- mapa zasadnicza.

### 2. Istniejące zagospodarowanie działki

Działka objęta zakresem opracowania znajduje się w Kłecku przy rzece Mała Wełna. Jest to teren upamiętniający miejsce straceń, a nie rzeczywista lokalizacja zbrodni wojennych. Na mapie oznaczona została jako działka o numerze ewidencyjnym 31/6, opracowanie dotyczy całej działki, a jej powierzchnia oznaczona jest między literami A-D i wynosi 575,0m<sup>2</sup>.

Obecnie niezabudowana nieruchomość gruntowa nie jest objęta obszarem NATURA 2000, znajduje się na terenach zalewowych zgodnie z planem części nieruchomości jest zalewana raz na 100lat a pozostała raz na 500lat. Teren działki nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych. W jej granicach nie występują szkody górnicze i pomniki przyrody.

Teren działki jest stosunkowo równy i płaski lekko opadający w stronę graniczącej rzeki Małej Wełny. Terenu mieszczą się w przedziale 99,72-99,99m n.p.m. Obszar zainwestowania ma kształt zbliżony do prostokąta. Z dwóch stron otoczony jest drogami do strony zachodniej do drogi wojewódzkiej i wschodniej przylega do terenów usługowych wg planu 2U. Działka od strony południowej jest terenem rolnym – łąką przeznaczoną w miejscowym planie jako teren usługowy symbol planu 1U. Od północy graniczy z rzeką Mała Wełna, która jest poza obszarem MPZP.

Na działce w centralnej części znajduje się pomnik zbudowany na podstawie z głazów narzutowych na zaprawie murarskiej. Na w/w podstawie znajduje się jeden duży głaz narzutowy - stanowiący trzon pomnika z przymocowaną płytą informacyjną. Wokół pomnika jest nawierzchnia z małych płukanych kamieni oraz prowadząca ścieżka

szerokości 150cm ułożona z płyt betonowych ograniczona obrzeżami. Wzdłuż ścieżki są posadzone krzewy i drzewa liściaste i iglaste. Pozostała część działki zagospodarowana jest roślinnością niską – trawą.



Rys.1 Lokalizacja działki, źródło: geoportal.gov.pl

### **3. Projektowane zagospodarowanie działki oraz informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Projektowana inwestycja przedstawiona została na projekcie zagospodarowania terenu (rys. PZT-01 i PZT-02). Zaznaczyć należy, iż przewidywana inwestycja jest zgodna ze stanem istniejącym zagospodarowania terenu oraz MPZP. W szczególności zgodność dotyczy:

- rodzaju inwestycji – zgodnie z planem teren jest na obszarze 1 KP oznaczonym jako komunikacja pieszo rowerowa
- teren znajduje się poza obszarem strefy ochrony konserwatorskiej miasta Kłecka oraz poza strefami wyznaczonymi pod stanowiska archeologiczne,
- teren znajduje się częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Małej Wełny raz na 100lat ( $p=1\%$ ) dla którego ryzyko powodzi jest średnie zakazuje się jakichkolwiek ogrodzeń,
- teren znajduje się częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Małej Wełny raz na 500lat ( $p=0,2\%$ ) dla którego ryzyko powodzi jest niskie,
- dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej

Remont otoczenia oraz obelisku polega na wymianie nawierzchni chodnika, oraz montażu małej architektury w postaci słupków ozdobnych połączonych łańcuchami zlokalizowanymi na terenie zalewowym gdzie zagrożenie powodziowe jest niskie.



### 3.1. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków oraz odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe, do czasu realizacji sieci kanalizacji deszczowej, należy zagospodarować w granicach przedmiotowej nieruchomości gruntowej na tereny zielone w granicach terenu objętego wnioskiem zgodnie z MPZP. Zabrania się dokonywania zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania jej na tereny sąsiednich nieruchomości (aby nie został naruszony interes osób trzecich). Odprowadzenie ścieków bytowych – nie dotyczy.

### 3.2. Układ komunikacyjny, ukształtowanie terenu i układ zieleni

Planowany teren jest terenem publicznym, nie ogrodzonym dostępnym przez chodniki oraz projektowane tereny zielne. Teren jest płaski. Planuje się wymianę kamieni przy kamieniu - obelisku oraz pozostawienie zgodnie z rysunkiem opaski z kamienia drobnego płukanego układanego na warstwie zagęszczonego żwiru oraz agro-włókninie. Zakazuje się bezpośrednio przy figurze wykonywania podbudowy niefiltrującej wody.

Wokół miejsca upamiętnienia należy zamocować żeliwne słupki ozdobne łączone łańcuchem oczkowym. Słupki mocowane do fundamentu systemowego lub do kostki granitowej w zależności od modelu mocowania.

Pozostałe nawierzchnie przy pomniku planuje się wykonać jako nową warstwę chodnika z kostki granitowej nieregularnej przekroju kwadratu wym. 10cm x 10cm lub innej. Kostkę należy układać na warstwie żwiru zagęszczonego gr. 20cm i 10 cm suchego betonu.

Kostka powinna być ograniczona obrzeżami. Nawierzchnia chodnika układana na warstwie żwiru zagęszczonego gr. 20cm i 10 cm suchego betonu.

Od strony północnej obelisku planuje się umieszczenie 2 masztów flagowych o wysokości 6,0m np. Maszt Alum. do montażu flagi Mf 6-114 Anodowany Naturalny, mocowanych do fundamentu:

Parametry wariantu	
Typ fundamentu	B-50 / Z-50
Średnica przy podstawie	114mm
Wymiary podstawy	224/180/8mm

Tereny zielone będą stanowiły trawniki oraz istniejące drzewa i krzewy. Powierzchnia biologicznie czynna wyniesie 89,87% powierzchni działki A-D. Układ zieleni bez zmian do stanu obecnego.

### 3.3. Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej jest bezpośredni z ul. Piłsudskiego na dotychczasowych .

### 3.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Elementy małej architektury zostaną podłączone do:

- sieci energetycznej (zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci energetycznej).

Projekty przyłączy poszczególnych instalacji objęte są zakresem odrębnym opracowań. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – po terenach zielonych zlokalizowanych w granicach własnej działki.

### 3.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni,

Teren objęty opracowaniem pozostanie w przeszło 89,87% terenem biologicznie czynnym. Planuje się wykorzystanie wszystkich wolnych terenów i przeznaczenie jej na zieleń niską i wysoką.

Planuje się uzupełnienie nasadzenia drzew od strony rzeki Małej Wełny z rodzimych gatunków liściastych ( np. Lipa drobnolistna, dąb szypułkowy lub inne). Ilość zgodna z rysunkiem zagospodarowania terenu.

Istniejące drzewa liściaste należy poddać zabiegom pielęgnacyjnym poprzez podcięcie do wysokości ok. 5,m – 7,0m gałęzi oraz zabezpieczenie ran pni na skutek cięcia fitoplasterm lub innym preparatem o podobnym działaniu. Drzewo iglaste podciąć gałęzie przy pniu do wysokości ok. 3,0m-5,0m i również zabezpieczyć miejsce cięcia. Jeżeli występują w koronie drzew gałęzie potamane albo uszkodzone należy również je usunąć.

Uwaga!

Zabiegi pielęgnacyjne nie powinny przekroczyć 30% wielkości korony, a zabiegi powinny być wykonywane w okresie nie lęgowym.

## 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu zainwestowania



<b>BILANS POWIERZCHNI:</b>	
POWIERZCHNIA DZIAŁKI	575,00m <sup>2</sup> = 100%
POWIERZCHNIA KOSTKI GRANITOWEJ	2,8m <sup>2</sup> = 0,48%
POWIERZCHNIA CHODNIKA Z POZBRUKU	53,8m <sup>2</sup> = 9,35%
POWIERZCHNIA KAMIENNA FILTRUJĄCA	1,2m <sup>2</sup> = 0,2%
POWIERZCHNIA POMNIKA	0,6m <sup>2</sup> = 0,1%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	516,6m <sup>2</sup> = 89,87%

**5. Dane informujące, czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz informacja o wpisaniu działki / terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków**

Zgodnie z MPZP planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Jeżeli w trakcie prac ziemnych zostaną znalezione jakiegokolwiek przedmioty należy zawiadomić Wojewódzki Wielkopolski Konserwatora Zabytków. Do czasu przyjazdu przedstawiciela WWKZ należy wstrzymać prace ziemne, zabezpieczyć wykopy oraz odnaleziony przedmiot.

**6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy.

**7. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników przedmiotowego obiektu budowlanego i ich otoczenia**

Przedmiotowa inwestycja winna zostać zrealizowana w taki sposób, aby nie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego i ich otoczenia.

- Emisje
  - Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem kwalifikowanym jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).
  - Projektowana inwestycja nie przekracza dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112)

- Projektowana inwestycja nie przekracza dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

## **8. Informacja o obszarze oddziaływania**

- Zbliżenie wzajemne elementów zagospodarowania terenu
  - Obiekt zlokalizowany jest zgodnie z MPZP spełnia odległości wymagane .
  - Obiekt jest w usytuowaniu z zachowaniem nieprzekraczalnych linii zabudowy od strony drogi, co przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania.
- Warunki dostępu do promieniowania słonecznego
  - Ze względu na brak zabudowań na sąsiednich działkach budowlanych, projektowane prace nie spowodują dla przedmiotowego obiektu ograniczenia nasłonecznienia wymaganego przepisami (§60 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, - tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).
- Warunki dostępu do światła dziennego
  - Projektowane przedsięwzięcie spełnia wymagania odnośnie naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – dotyczy wymagań zawartych w §13 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).

**Obszar oddziaływania zamyka się na terenie przedmiotowej działki o numerze ewidencyjnym 31/6. Projektowany obiekt nie oddziałuje na działki sąsiednie.**

## **9. Odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych**

Nie dotyczy.

## **10. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Odległość małej architektury od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi powinna wynosić minimum 4 m (ze względu na otwory okienne zlokalizowane w poszczególnych ścianach zewnętrznych) i 3 m (ze względu na ścianę zewnętrzną bez otworów okiennych i drzwiowych) – warunek ten jest spełniony.

Drogą pożarową jest droga wojewódzka ul. Paderewskiego.

### **11. Inne warunki .**

Wyposażenie przestrzeni publicznej w urządzenia do zagospodarowania terenu:

Montaż wyposażenia powinien być zgodny z instrukcją i wytycznymi producenta danego urządzenia oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

Certyfikat musi być wydany przez akredytowaną jednostkę oraz napisany w języku polskim.

Nie akceptuje się certyfikatów na poszczególne elementy urządzeń – certyfikowane musi być całe urządzenie.

### **UWAGA!**

Każdorazowo przed montażem jakiegokolwiek urządzenia należy wykonać wykop w miejscu montażu i sprawdzić grunt. W razie konieczności Należy przewidzieć wymianę gruntu około 2m<sup>3</sup> pod jeden fundament. Dodatkowo fundament należy posadzić na chudym betonie C12/15.

Nowe urządzenia należy montować na systemowych fundamentach zalecanych przez producenta urządzenia lub poprzez zabetonowanie. Każde urządzenie powinno posiadać szczegółową instrukcję montażu i należy się do niej bezwzględnie stosować. Minimalna klasa betonu fundamentów: C 12/15.

Proces instalacji:

Na przygotowanym terenie, przed zamontowaniem poszczególnych urządzeń należy je rozłożyć z zachowaniem należytych odległości bez montowania. Przygotowany otwór powinien być jak największy, aby zapewnić jak największą stabilność urządzenia (szczegóły dotyczące kotwienia zawarte są w szczegółowej instrukcji dołączonej do każdego urządzenia). Po ustawieniu słupów grunt wokół należy zagęścić aby otrzymać jak największą stabilność urządzenia. W następnej kolejności należy montować pozostałe elementy zgodnie z kolejnością montażu zawartą w dostarczonej instrukcji. Po zakończeniu montażu, przed oddaniem do użytku należy sprawdzić i oczyścić teren ze wszystkich zbędnych przedmiotów oraz narzędzi montażowych.

UWAGA:

WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176 )ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

URZĄDZENIA PRZEDSTAWIONO JAKO PRZYKŁADOWE, DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH ZATWIERDZONYCH PRZEZ INWESTORA.

FUNDAMENTY URZĄDZEŃ POWINNY BYĆ ZAKOPANE W GRUNCIE NA CO NAJMNIEJ 30 CM PONIŻEJ POWIERZCHNI PRZYLEGŁEGO GRUNTU – ZAWSZE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ GŁĘBOKOŚĆ FUNDAMENTU OD RODZAJU STREFY BEZPIECZEŃSTWA ZALECANA GŁĘBOKOŚĆ SPODU FUNDAMENTU -80cm OD POZIOMU PRZYLEGŁEGO TERENU LUB ZGONIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA.

Należy zastosować elementy zgodne ze wzorem lub równoważne.

Pod pojęciem równoważnym rozumie się element odpowiadający pełnionej funkcji, rodzaju materiałów, bezpieczeństwu użytkowania oraz o parametrach technicznych (w stosunku do wzoru) lub lepszych.



Przy montażu należy stosować się do wytycznych producenta urządzeń. Przy montażu urządzeń należy sprawdzić warunki gruntowe, w przypadku stwierdzenia słabych warunków gruntowych należy wymienić grunt stosując grunty niewysadzinowe. Wszystkie urządzenia montowane będą do podłoża wg. wskazań producenta zgodnie z przepisami w taki sposób, by gwarantowały stabilność i bezpieczeństwo. Urządzenie będą wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zachowanych stref pomiędzy nimi, określonymi w dokumentacji producenta. Wszystkie urządzenia zastosowane w projekcie będą zgodne z wymogami normy PN-EN 16630 oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów . Należy wykonać badanie po montażowe zgodnie z PN-EN 16630.

## Ad.1. POMNIK – MIEJSCE STRACEN



Kamienie narzutowe należy oczyścić z osadów mikrobiologicznych środkiem czyszczącym kamień. Należy wykonać szczotkowanie oczyszczające zaprawę murarską pomiędzy głazami, następnie uzupełnić nową zaprawą braki spoin oraz rozwarstwienia.





Wokół pomnika należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu warstwę filtrującą w formie opaski z kamienia drobnego płukanego układanego na warstwie zagęszczonego żwiru oraz agro-włókninie. Zakazuje się bezpośrednio przy figurze wykonywania podbudowy niefiltrującej wody.

Pozostałe nawierzchnie przy pomniku planuje się wykonać jako nową warstwę chodnika z kostki granitowej nieregularnej przekroju kwadratu wym. 10cm x 10cm lub innej. Kostkę należy układać na warstwie żwiru zagęszczonego gr. 20cm i 10 cm suchego betonu. Kostka powinna być ograniczona obrzeżami granitowymi.

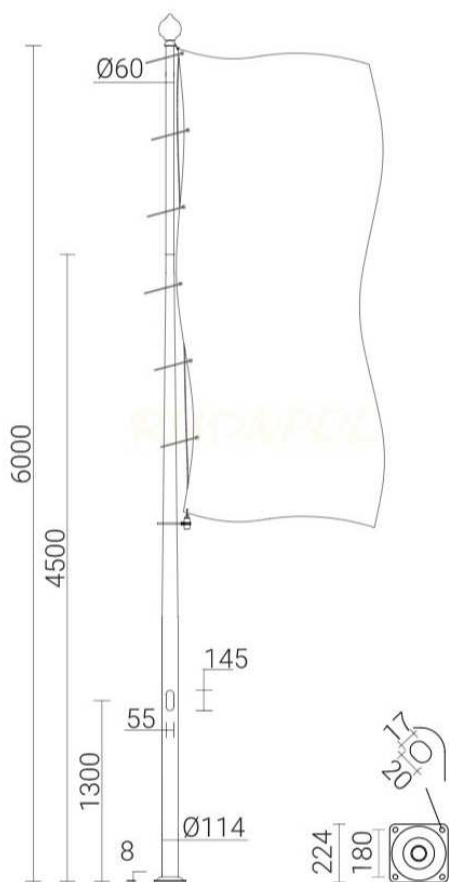
Należy wymienić płytę upamiętniającą zachowując treść i kolorystykę istniejącej płyty z piaskowca.





## Ad.2. Maszt flagowy

maszt flagowy SAL-MF-6,0 ALUMINIOWY ANODOWANY lub inny o podobnych parametrach



- wysokość - **6,0 m**
- Wymiary podstawy: 224/180/8 mm
- Średnica zakończenia: 60 mm
- Wysokość słupa: 6,0 m
- Średnica przy podstawie: 114 mm
- Grubość ścianki słupa: 3 mm
- Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego: B-50 / Z-50

## Fundament betonowy B-50

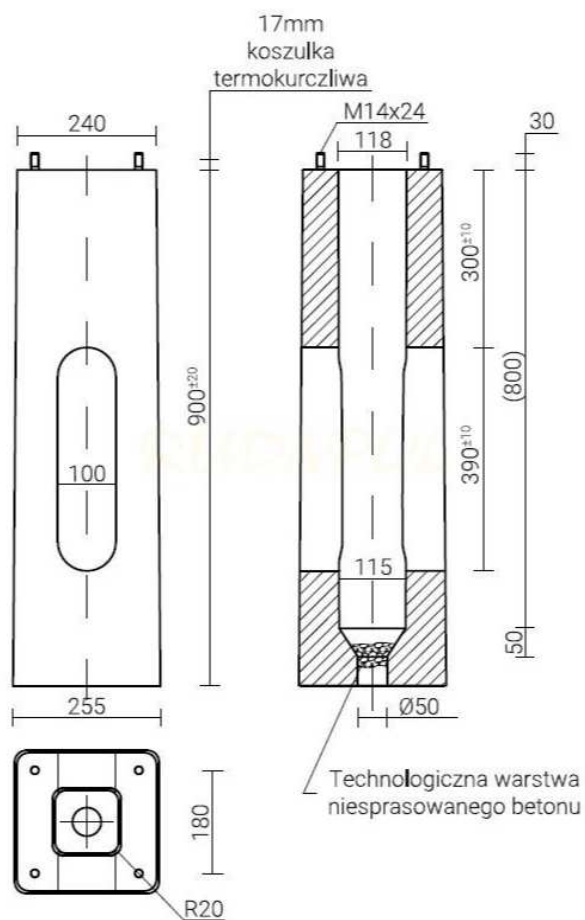
wymiary: 240x255x900

waga 100 kg

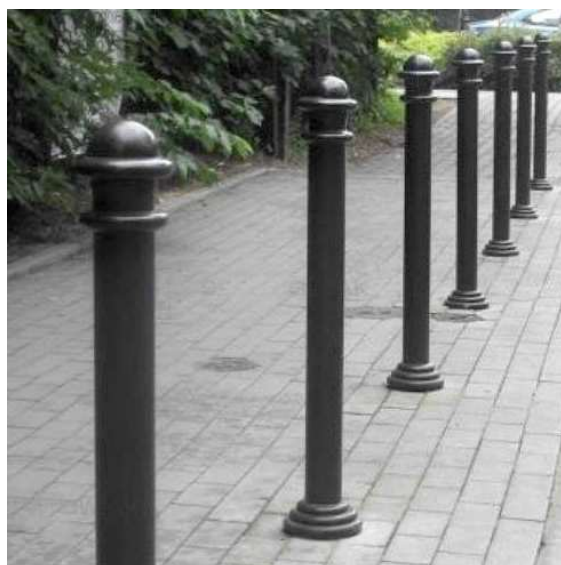
do montażu słupów SALØ114/B60, SALØ114/C75, SALØ120

klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30

końce śrubowe ocynkowane ogniowo

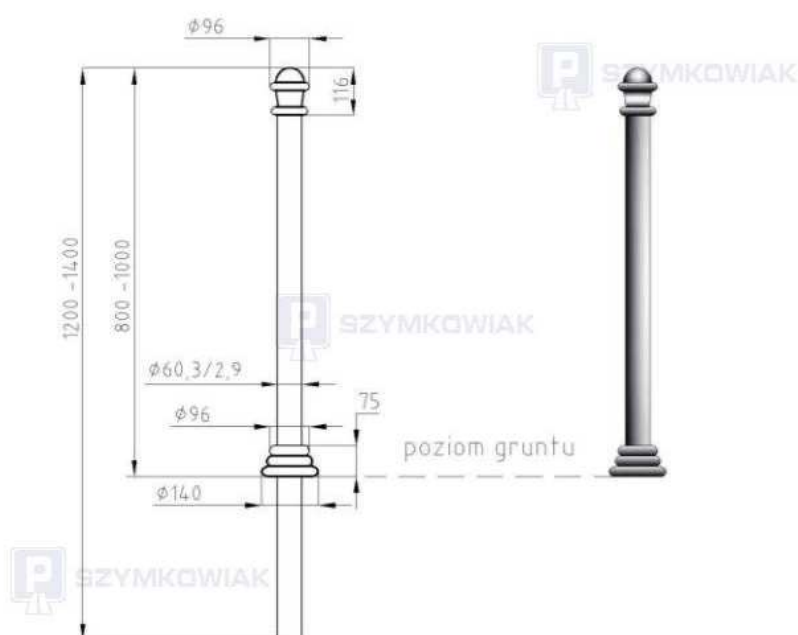
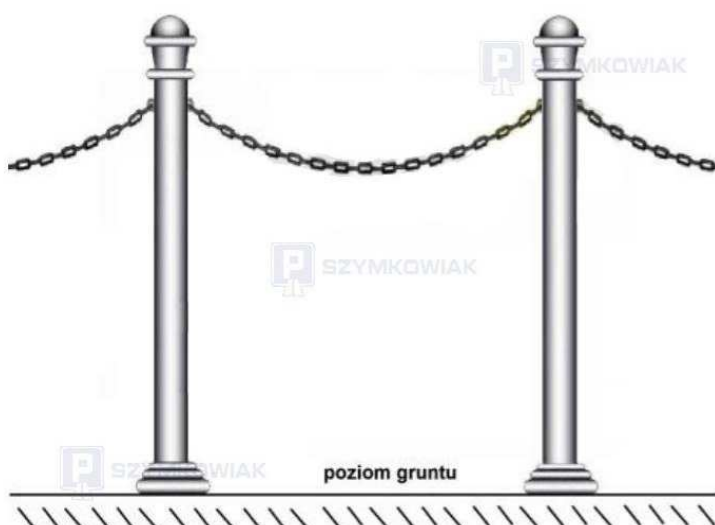


### Ad.3-4. Słupek miejski ozdobny RETRO 03 z łańcuchem



**Dane techniczne:**

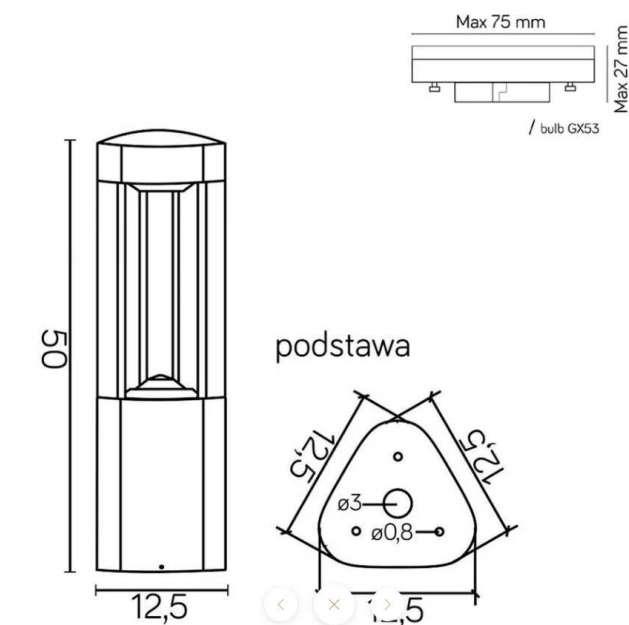
<b>Wysokość całkowita:</b>	1200 (na zamówienia indywidualne 1400 mm)
<b>Wysokość nad gruntem:</b>	800 mm (na zamówienia indywidualne 1000 mm)
<b>Materiał:</b>	stal, rura $\varnothing 60$ mm
<b>Wykończenie:</b>	cynkowanie ogniowe, malowanie na czarny mat (inne kolory na zamówienie)
<b>Zaczepty na łańcuchach:</b>	brak (opcja na 1 rząd górny albo na 2 rzędy górny i dolny)
<b>Montaż:</b>	bezpośrednie zabetonowanie w gruncie (opcja: podstawa z otworami montażowymi)





## Ad.5. SŁUPEK OŚWIETLENIOWY

Lampa stojąca słupek FAN 50cm GX53 ciemny popiel trójkątny GL 11204 SU-MA, lub inna o podobnych parametrach

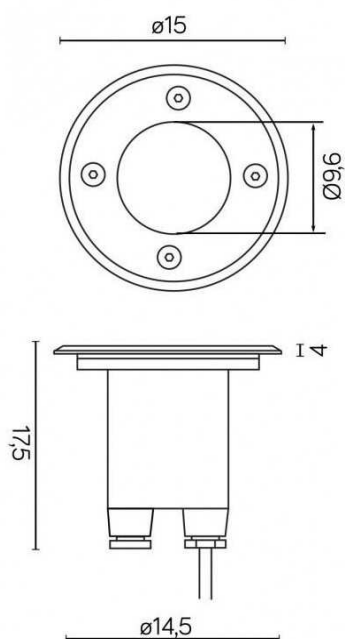


Lampa stojąca, ogrodowa, zewnętrzna lampa aluminiowa o IP 54, ciemnopopielaty słupek o przekroju trójkąta, świecący na trzy strony panel o wymiarach – wysokość 50 cm , szerokość 12,5 cm, głębokość 12,5 cm.



## Ad.6. OŚWIETLENIE GRUNTOWE

Lampa regulowana MIX 5725 C IP67 oprawa gruntowa okrągła SU-MA lub inna o podobnych parametrach





**UWAGI:**

Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

W czasie realizacji inwestycji napotkane znaki graniczne i inne znaki geodezyjne pozostawić w stanie nienaruszonym. Ułożone przewody zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej służbom geodezyjnym przed ich zasypaniem.

	Imię i nazwisko, numer uprawnień	Pieczątka/podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. <b>Marta Wegnerska</b>  architektura do proj. bez ograniczeń 27/WPOKK/2013	